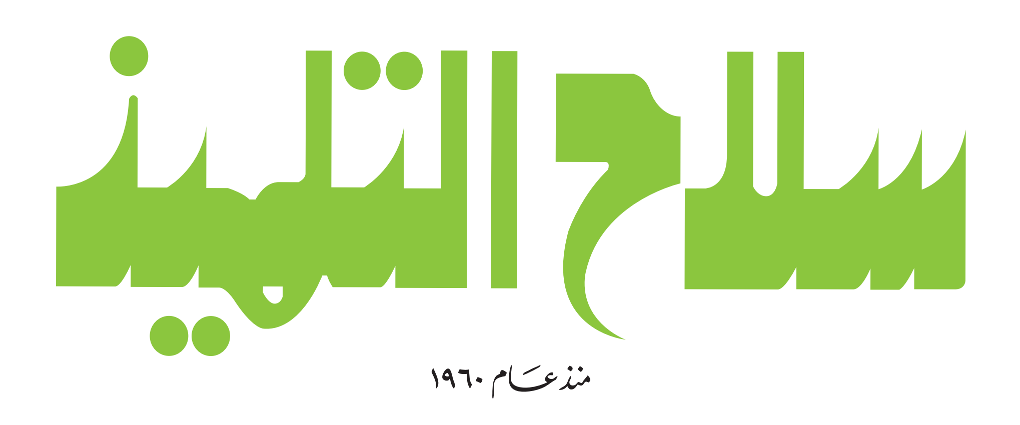


منذ عام ١٩٦٠

الرياضيات

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني



6

الصف السادس الابتدائي

2024-2023

الاختبار 1

30

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1. فصل دراسي النسبة فيه بين عدد البنين إلى عدد البنات هي 2 : 3 فإذا كان عدد البنين 21 ولدًا، فإن عدد البنات = ... بنتًا.
   - أ 14
   - ب 24
   - ج 7
   - د 35

2. مثلث طول قاعدته 10 سم والارتفاع المُناظر لها 6 سم ، فإن مساحته = ...
   - أ 60 سم
   - ب 60 سم^2
   - ج 30 سم
   - د 30 سم^2

3. % .... = $\frac{1}{4}$
   - أ 12.5
   - ب 25
   - ج 50
   - د 75

4. $4 \div \frac{1}{2}$ = ...
   - أ 2
   - ب 16
   - ج 8
   - د $\frac{1}{2}$

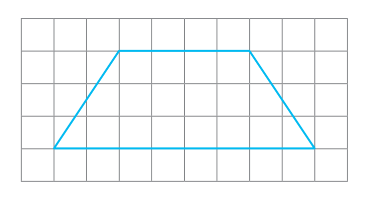
5. المسافة بين النقطتين: (2 , 5) ، (1 – , 5) هي .... وحدات.
   - أ 1
   - ب 3 –
   - ج 10
   - د 3

6. إذا كان: $\frac{x}{5} = \frac{9}{15}$ ، فإن: .... = x
   - أ 2
   - ب 3
   - ج 27
   - د 5

7. مكعب طول حرفه 4 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2
   - أ 16
   - ب 64
   - ج 96
   - د 80

السؤال الثاني: أكمل ما يلي: (8 درجات)

8. صورة النقطة (4 , 6 –) بالانعكاس في محور y هي ....
9. متوازي أضلاع مساحته 20 سم^2 وطول قاعدته 4 سم ، فإن ارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة = ... سم
10. 7,000 جم = ... كجم
11. لدى تاجر 80 طنًّا من الفاكهة فسد منها 10% ، فإن مقدار الفاكهة الفاسدة هو .... أطنان.
12. 0.4 × 3.5 = ...
13. .... هو شكل ثلاثي الأبعاد قاعدته مربعة وله أربعة أوجه مثلثة متطابقة.
14. مساحة شبه المنحرف المقابل = ... وحدة مربعة.



15. مساحة المعين الذي طول ضلعه 8 سم وارتفاعه 3 سم هي .... سم^2

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

(16) جميع النقاط التالية تقع على محور x ما عدا ....

أ (– 7 , 0)   ب (– 2 , 0)   ج (3 , 4)   د (3 , 0)

(17) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 1.2 م^2 وارتفاعه 2 م ، فإن حجمه = ... م^3

أ 24   ب 2.4   ج 4.2   د 0.24

(18) 2.59 ☐ 1.9 × 1.4

أ <   ب >   ج =   د غير ذلك

(19) 14% من 200 = ...

أ 20   ب 28   ج 35   د 30

(20) النقطة (5 , 4 –) تقع في الربع ....

أ الأول   ب الثاني   ج الثالث   د الرابع

(21) عدد ارتفاعات المثلث القائم = ...

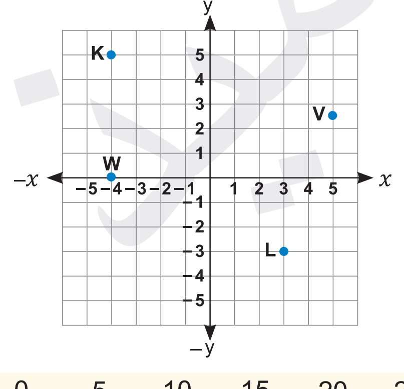
أ 1   ب 2   ج 3   د 0

(22) يقطع أحمد بدراجته مسافة 120 مترًا في 3 دقائق ، فإن المسافة التي يقطعها في الدقيقة الواحدة = ... مترًا .

أ 40   ب 30   ج 20   د 50

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

(23) أوجد مساحة سطح الهرم المقابل:



....

....

(24) ثلاجة بمبلغ 8,500 جنيه عليها نسبه تخفيض 10% من ثمنها. احسب قيمة الخصم.

....

(25) اكتب الزوج المرتب لكل من النقاط التالية:

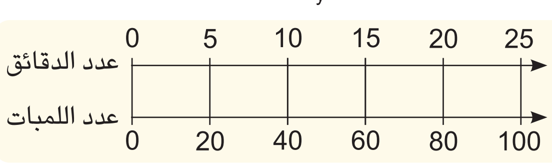
L (............ , ...)

K (............ , ...)

V (............ , ...)

W (............ , ...)

(26) خط الأعداد المزدوج المقابل يوضّح عدد اللمبات التي ينتجها مصنع في بعض الدقائق. احسب الزمن اللازم لإنتاج 140 لمبة.



....



الاختبار 2

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1. الإحداثي y في الزوج المرتب (3 , 4) هو ....

أ 3   ب 4   ج -3 د -4

2. مقلوب العدد 3 هو ....

أ -3 ب $\frac{-1}{3}$ ج $\frac{1}{3}$ د 0.3

3. أي النسب التالية لا تكافئ النسبة 10 : 7 ؟

أ 20 : 14   ب 50 : 35   ج 20 : 28   د 30 : 21

4. المسافة التي تبعدها النقطة (2 , 7) عن محور x هي .... وحدة.

أ 2   ب 7   ج 5   د 9

5. متوازي أضلاع طول قاعدته 1.6 سم ، والارتفاع المُناظر لهذه القاعدة 10 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ 8   ب 11.6   ج 160   د 16

6. $4 \div 32$ ☐ $0.4 \div 0.32$

أ <   ب >   ج =   د غير ذلك

7. جميع النقاط التالية تقع في الربع الثاني ، ما عدا ....

أ $(-2 , 5)$ ب $(-1 , 6)$ ج $(2 , 4)$ د $(-8 , 1)$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8. $2 \div \frac{4}{6} =$ ....

9. متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 3 سم ، فإذا ضوعفت أبعاده ، فإن حجمه = ... $سم^3$

10. الأزواج المرتبة: (4 , 2) ، (4 , 6) ، (2 , 6) ، (2 , 2) تمثِّل رءوس ....

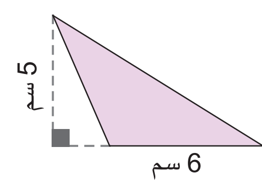
11. $2.5 \times 1.3 =$ ....

12. $0.45 \div 0.05 =$ ....

13. $15 : 18 =$ .... : ....

14. مُعامل التحويل من دقيقة إلى ساعة هو ....

15. مساحة المثلث المقابل = ... $سم^2$



السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **(7 درجات)**

16 النقطة (1 , 3) تقع على نفس الخط الأفقي مع النقطة ....

أ (5 , 3) ب (1 , 2) ج (3 , 1) د (1 , 4)

17 عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الأبعاد يُسمَّى ....

أ هرمًا رباعيًّا ب مكعبًا

ج منشورًا ثلاثيًّا د متوازي مستطيلات

18 مكعب طول حرفه 5 سم ، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

أ 125 ب 100 ج 150 د 15

19 70% من 400 جنيه = ...

أ 28 ب 48 ج 280 د 480

20 .... = 100%

أ 100 ب 10 ج 1 د 0.1

21 $\frac{1}{5} \times 3 = 5 \div$ ....

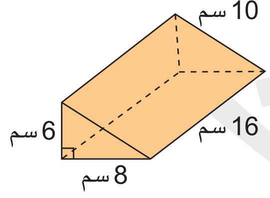
أ 3 ب $\frac{1}{3}$ ج 4 د $\frac{-1}{3}$

22 هرم رباعي مساحة قاعدته المربعة 80 $سم^2$ ، ومساحة أحد أوجهه 30 $سم^2$ ، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

أ 100 ب 200 ج 170 د 140

السؤال الرابع

أجب عما يلي: **(8 درجات)**



23 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

....

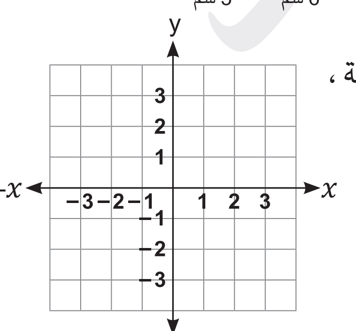
24 متجر لبيع الملابس يقدم عرضين لبيع قمصان من نفس النوع ، العرض الأول 3 قمصان بمبلغ 660 جنيهًا ، والعرض الثاني 5 قمصان بمبلغ 950 جنيهًا. حدِّد أفضل سعر للشراء داخل كل عرض.

....

25 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل:

4 سم 4 سم 3 سم 6 سم 3 سم

....



26 حدِّد النقط: (2− , 3) ، (2 , 3) ، (2 , 0) ، (2− , 0) على شبكة الإحداثيات المقابلة ، ثم أوجد مساحة الشكل الناتج.

....

....

30

الاختبار 3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) $1 = \frac{3}{5} \times$ ....

أ $1\frac{1}{5}$ ب $\frac{5}{1}$ ج $\frac{5}{3}$ د $\frac{1}{3}$

2) النقطة (1 , 4 –) بالانعكاس في محور x هي ....

أ (1 – , 4 –) ب (1 , 4 –) ج (1 – , 4) د (1 , 4)

3) مساحة شبه المنحرف المقابل = ... $سم^2$

4 سم
6 سم
3 سم

أ 25 ب 30 ج 35 د 40

4) مقلوب العدد 8 هو ....

أ 8 ب $\frac{8}{1}$ ج $\frac{1}{8}$ د 8 –

5) إذا كان عدد البرتقال 20 برتقالة ، وعدد التفاح 15 تفاحة ، فإن النسبة بين عدد البرتقال إلى عدد التفاح = ...

أ 3 : 5 ب 3 : 4 ج 4 : 3 د 3 : 15

6) .... = $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}$

أ 1 ب $\frac{10}{9}$ ج $\frac{2}{5}$ د $\frac{9}{10}$

7) العدد الذي يعبِّر عن النسبة المئوية 25% على خط الأعداد المزدوج المقابل هو ....

العدد 0 600
النسبة المئوية 0 % 50 % 100 %

أ 300 ب 150 ج 450 د 600

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) .... = 0.08 ÷ 0.96

9) .... : .... = 20 : 16 (في أبسط صورة)

10) .... هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

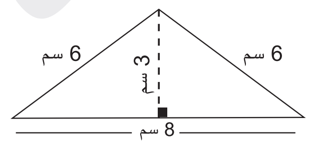
11) 48 كم في الساعة = ... متر في الدقيقة.

12) متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ، طول ضلعها 10 سم وارتفاعه 7 سم ، فإن حجمه = ... $سم^3$

13) معين طول قاعدته 6 سم وارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

14) .... % من 800 جنيه = 160 جنيهًا.

15) مساحة الشكل المقابل = ... $سم^2$



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) النسبة 8 : 5 تكافئ النسبة ....

أ 8 : 10 ب 16 : 15 ج 24 : 15 د 24 : 10



17 أي مما يلي يمثِّل معدل وحدة؟

أ 25 كم في 3 ساعات ب 80 كم كل $\frac{1}{2}$ ساعة ج 36 بطاقة لكل 6 لاعبين د 7 بطاقات لكل لاعب

18 $50\% \; \square \; \frac{1}{2}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

19 المسافة بين النقطتين (5 , 5) ، (– 2 , 5) تساوي .... وحدات.

أ 5 ب 6 ج 7 د 3

20 .... = 1.3 × 3.5

أ 4.5 ب 5 ج 4.55 د 4.56

21 من الشكل المقابل: مساحة سطح الهرم الرباعي = ... سم^2

13 سم
5 سم

أ 155 ب 130

ج 175 د 553

22 مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل بعد الطي = ... سم^2

3 سم
4 سم
2 سم
2 سم
3 سم

أ 50 ب 25

ج 52 د 100

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 ثلاجة ثمنها 44,000 جنيه عليها تخفيض 10% ، فكم يكون سعر الثلاجة بعد التخفيض؟

....

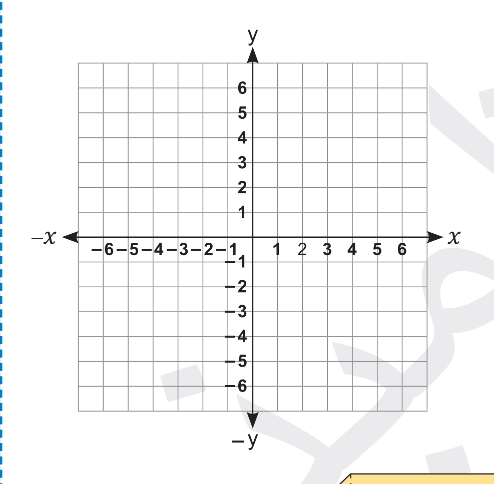
24 باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:

مثِّل النقط: A (– 2 , 1) ، B (– 2 , – 3) ، C (2 , – 3) ، D (2 , 1)

صِل النقاط ، ثم حدِّد اسم الشكل الناتج.

....

....



25 أوجد مساحة متوازي الأضلاع المقابل:

5 سم
9 سم

....

....

26 احسب مساحة سطح المنشور المقابل:

0.8 سم
1 سم
1 سم
1.2 سم
1.2 سم

....

....

30

الاختبار 4

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) إذا كان العدد 10 هو $\frac{1}{5}$ عدد ما ؛ فإن العدد هو ....

أ 2 ب 50 ج 10 د 20

2) $\frac{3}{5} \div 3 =$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{3}{5}$ د $\frac{4}{5}$

3) النسبة بين عدد الدوائر إلى عدد المربعات هي ....

أ $\frac{7}{3}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $\frac{4}{3}$ د $\frac{3}{7}$

4) المسافة بين العددين: 4 ، 3 – على خط الأعداد تساوي .... وحدات.

أ 1 ب 7 ج 3 – د 4

5) متوازى أضلاع طول قاعدته 11 سم ، وارتفاعه المُناظر لها 6 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ 66 ب 33 ج 77 د 17

6) مثلث طول قاعدته 9 سم ، وارتفاعه المُناظر لها 10 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ 90 ب 81 ج 45 د 100

7) يقرأ شادي 20 صفحة فى 5 دقائق ، كم صفحة يقرؤها في 3 دقائق ؟

أ 6 ب 10 ج 9 د 12

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) 246 ملل = ... لتر.

9) $\frac{12}{......} = \frac{4}{6}$

10) 25% من 400 جنيه تساوي .... جنيه.

11) النقطة (3 , 1 –) بالانعكاس في محور x هي ....

12) معين طول ضلعه 9 سم ، وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

13) يقطع قطار مسافة 420 كم في 6 ساعات ، فإن معدل ما يقطعه القطار في الساعة الواحدة = ...

14) حوض على شكل متوازي مستطيلات طوله 7.5 م ، وعرضه 3 م ، وارتفاعه 2 م ، فإن حجم الحوض = ...

15) مساحة شبه المنحرف المقابل

= .... وحدات مربعة.



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) النسبة المئوية 5% تمثِّل الكسر العشري ....

أ 0.5 ب 0.50 ج 0.005 د 0.05

17) مقلوب العدد $\frac{1}{6}$ هو ....

أ 6 ب -6 ج 0 د 1

18) أي مما يلي يعبِّر عن مُعامل التحويل؟

أ 4 ساعات لكل 2 متر ب $\frac{\text{3 كجم}}{\text{1 عبوة}}$ ج 1 ساعة = 60 دقيقة د $\frac{\text{5 م}}{\text{3 كجم}}$

19) مربع طول ضلعه 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

أ 8 ب 16 ج 20 د 24

20) النقطة (2 , 3 –) تقع في الربع ....

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

21) عند مضاعفة أحد أبعاد متوازي المستطيلات ، فإن نسبة الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي = ...

أ 1 : 3 ب 1 : 2 ج 1 : 4 د 2 : 1

22) مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 5 سم ، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم = ... سم^2

أ 105 ب 100 ج 120 د 125

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

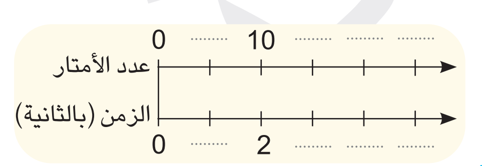
23) مع باسم 6 أمتار من أحبال الزينة ، ويريد تقسيمها إلى قطع متساوية. إذا كان طول القطعة الواحدة $\frac{2}{5}$ متر ،
فما عدد القطع التي سيحصل عليها باسم؟

....

24) تستهلك أسرة 1.75 كجم من السكر في الأسبوع. إذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد من السكر هو 27 جنيهًا ،
فأوجد ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة في الأسبوع.

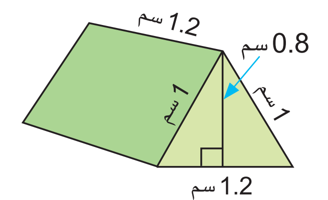
....

25) يمثِّل خط الأعداد المزدوج المقابل:
العلاقة بين عدد الأمتار التي يقطعها شريف والزمن بالثواني.
احسب معدل الوحدة ، ثم أوجد عدد الأمتار التي يقطعها شريف في 5 ثوانٍ.



....

26) أوجد مساحة سطح المنشور المقابل.



....



الاختبار 5

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1 1.6×5 = ...

أ 5.8 ب 8 ج 0.58 د 0.058

2 النسبة 5 : 2 تكافئ النسبة .... : 6

أ 12 ب 14 ج 15 د 18

3 النقطة (7 – , a) تقع في الربع الثالث ، فإن قيمة a يمكن أن تكون ....

أ 2 – ب 2 ج 3 د 5

4 قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم ، فإن مساحة قطعة الورق = ...

أ 100 سم ب 100 سم^2 ج 160 سم^3 د 40 سم^2

5 يدفع خالد 100 جنيه لشراء 5 كتب ، فإن المبلغ الذي سيدفعه لشراء 3 كتب = ... جنيهًا.

أ 50 ب 105 ج 500 د 60

6 ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة واحدة ....

أ داخل المثلث ب خارج المثلث ج على أضلاع المثلث د لا شيء مما سبق

7 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 7.5 سم^2 ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه = ... سم^3

أ 11.5 ب 24 ج 30 د 29.5

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8 العدد الذي $\frac{2}{3}$ منه يساوي 6 هو ....

9 انعكاس النقطة (5 – , 7) في محور .... هي (5 , 7)

10 إذا كانت كتلة أحمد 45 كجم ، فإن كتلته بالجرامات = ... جرام.

11 باستخدام جدول النسب المقابل:

عدد اللترات	3	18
عدد زجاجات المياه	2	?

عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 18 لتر مياه = ... زجاجة.

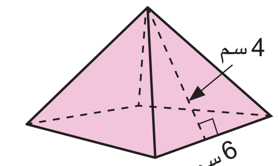
12 متوازي أضلاع مساحته 54 سم^2 ، وطول قاعدته 9 سم ، فإن ارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة = ... سم

13 اشترت سارة أدوات بمبلغ 400 جنيه ، ويضاف 10% ضريبة. فإن إجمالي ما دفعته سارة = ... جنيهًا.

14 لدى سيد 9 لترات من الطلاء ،ويريد تقسيمها في عبوات ؛ بحيث تكون سعة كل عبوة $\frac{3}{5}$ لتر ، فإن عدد العبوات التي يمكنه تقسيم الطلاء فيها = ... عبوة.

15 مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل:

= .... سم^2





السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) $71.5 \div 5.5 =$ ....

أ 10 ب 11 ج 12 د 13

17) 60% من .... = 72

أ 180 ب 160 ج 120 د 60

18) أي مما يلي يُعد مقلوبًا للآخر؟

أ 5 ، -5 ب 4 ، $\frac{3}{4}$ ج -6 ، 6 د 8 ، $\frac{1}{8}$

19) أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها لتتحقق من مسألة القسمة: $4 = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ ؟

أ $4 + \frac{2}{3}$ ب $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$ ج $4 \times \frac{2}{3}$ د $4 \times \frac{1}{6}$

20) مجموعة الرءوس: $(0 , 0)$ ، $(0 , -2)$ ، $(-2 , -2)$ ، $(-2 , 0)$ تُكوِّن ....

أ مثلثًا ب شبه منحرف ج مربعًا د مستطيلاً

21) المسافة التي تبعدها النقطة $(6 , -4)$ عن محور y = ... وحدات.

أ -4 ب 4 ج 0 د 6

22) معين مساحته 70 سم^2 ، و ارتفاعه 7 سم ، فإن طول ضلعه = ...

أ 77 سم ب 10 سم^2 ج 10 سم د 63 سم

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23) هدية على شكل متوازي مستطيلات طولها 20 سم ، وعرضها 15 سم ، وارتفاعها 10 سم .
تريد دعاء تغطيتها بورق الزينة. أوجد مساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية.

....

24) ينتج مصنع 3,000 لمبة فى 3 ساعات ،بينما ينتج المصنع الثاني 3,200 لمبة من نفس النوع فى 4 ساعات.
أي المصنعين معدل إنتاجه أفضل؟

....

25) أيهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 8 سم ،
أم مساحة متوازى أضلاع طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 4 سم؟

....

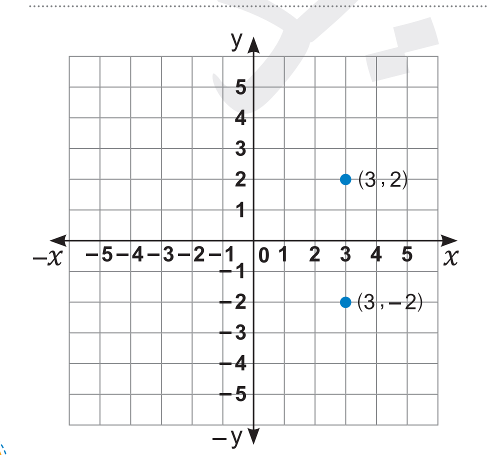
26) إذا كانت النقطتان $(3 , -2)$ ، $(3 , 2)$ تُعدان من رءوس مستطيل ،
طوله 4 وحدات ، وعرضه 3 وحدات.

أ أكمل رسم المستطيل.

ب اكتب باقي إحداثيات رءوس المستطيل.

....

ج مساحة المستطيل = ... وحدة مربعة.





منذ عام ١٩٦٠

الرياضيات

الإجابات النموذجية
لاختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني



6

الصف السادس الابتدائي

2023-2024

إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

1 14
2 30 سم^2
3 25
4 8
5 3
6 3
7 96

السؤال الثاني:

8 (6 ، 4)
9 5
10 7
11 8
12 1.4
13 الهرم الرباعي
14 18
15 24

السؤال الثالث:

16 (3 ، 4)
17 2.4
18 >
19 28
20 الثاني
21 3
22 40

السؤال الرابع:

23 مساحة سطح الهرم = 85 سم^2 ؛

لأن: $(5 \times 5) + 4 \times (\frac{1}{2} \times 5 \times 6) = 85$

24 قيمة الخصم = 850 جنيهًا ؛

لأن: $8,500 \times 10\,\% = 850$

25 L (3 ، –3)   K (–4 ، 5)

V $(5 , 2\frac{1}{2})$ W (–4 ، 0)

26 الزمن اللازم لإنتاج 140 لمبة = 35 دقيقة.

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

(1) 4 — (2) $\frac{1}{3}$ — (3) 28 : 20 — (4) 2 — (5) 16

(6) < — (7) (2 ، 4)

السؤال الثاني:

(8) 3 — (9) 960 — (10) مستطيل — (11) 3.25 — (12) 9

(13) 5 : 6 — (14) $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}}$ — (15) 15

السؤال الثالث:

(16) (5 ، 3) — (17) منشورًا ثلاثيًّا — (18) 150 — (19) 280 — (20) 1

(21) 3 — (22) 200

السؤال الرابع:

(23) مساحة سطح المنشور = 432 سم^2

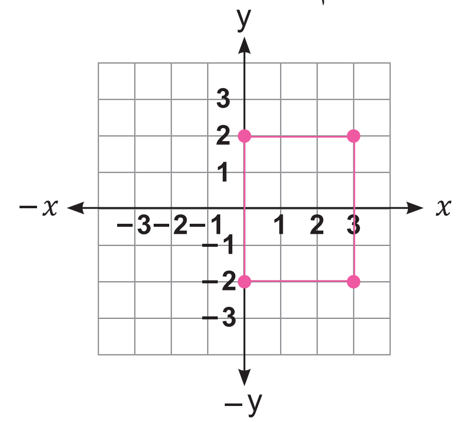
(24) سعر القميص الواحد في العرض الأول = 220 جنيهًا ؛ لأن: $\frac{660}{3} = 220$

سعر القميص الواحد في العرض الثاني = 190 جنيهًا ؛ لأن: $\frac{950}{5} = 190$

وبالتالي يكون أفضل سعر للشراء في العرض الثاني.

(25) مساحة شبه المنحرف = 36 سم^2


(26)



مساحة الشكل = 12 وحدة مربعة.



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

1) $\frac{5}{3}$
2) $(-4, -1)$
3) 30
4) $\frac{1}{8}$
5) 4 : 3
6) $\frac{10}{9}$
7) 150

السؤال الثاني:

8) 12
9) 4 : 5
10) المعدل
11) 800
12) 700
13) 24
14) 20
15) 12

السؤال الثالث:

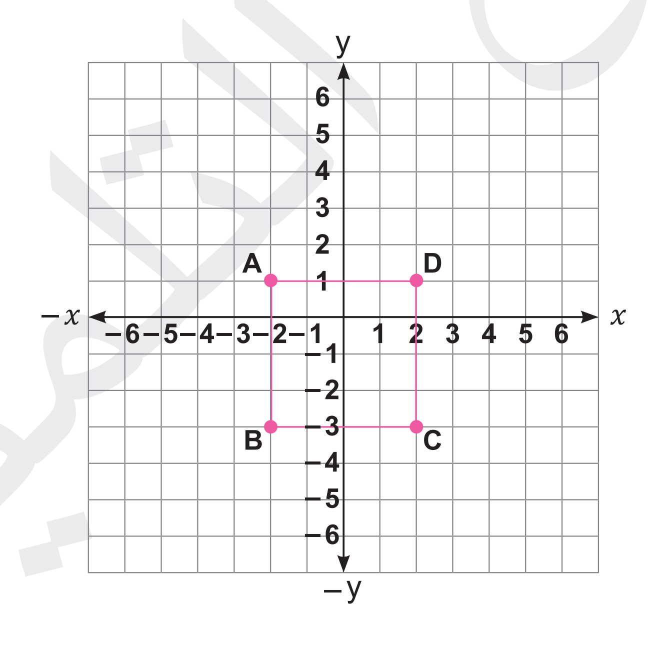
16) 15 : 24
17) 7 بطاقات لكل لاعب
18) =
19) 7
20) 4.55
21) 155
22) 52

السؤال الرابع:

23) سعر الثلاجة بعد التخفيض = 39,600 جنيهًا ؛

لأن: 39,600 = 4,400 – 44,000





اسم الشكل: مربع.

25) مساحة متوازي الأضلاع = 45 سم^2 ؛

لأن: 45 = 5 × 9

26) مساحة سطح المنشور = 4.8 سم^2



إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

(1) 50 (2) $\frac{1}{5}$ (3) $\frac{3}{4}$ (4) 7 (5) 66

(6) 45 (7) 12

السؤال الثاني:

(8) 0.246 (9) 18 (10) 100 (11) $(-1, -3)$ (12) 54

(13) 70 كم (14) 45 م^3 (15) 9

السؤال الثالث:

(16) 0.05 (17) 6 (18) 1 ساعة = 60 دقيقة (19) 16

(20) الثاني (21) 2 : 1 (22) 105

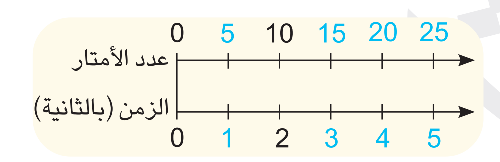
السؤال الرابع:

(23) عدد القطع التي سيحصل عليها باسم = 15 قطعة ؛ لأن: $6 \div \frac{2}{5} = 15$

(24) ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة في الأسبوع = 47.25 جنيه ؛ لأن: $1.75 \times 27 = 47.25$

(25) معدل الوحدة = 5 أمتار لكل ثانية ؛ لأن: $10 \div 2 = 5$

عدد الأمتار التي يقطعها شريف في 5 ثوانٍ = 25 مترًا .



(26) مساحة الوجه 1 = 1.44 سم^2 ؛ لأن: $1.2 \times 1.2 = 1.44$

مساحة الوجه 2 = 1.2 سم^2 ؛ لأن: $1.2 \times 1 = 1.2$

مساحة الوجه 3 = 1.2 سم^2 ؛ لأن: $1.2 \times 1 = 1.2$

مساحة القاعدة = 0.48 سم^2 ؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 1.2 \times 0.8 = 0.48$

مساحة القاعدة = 0.48 سم^2 ؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 1.2 \times 0.8 = 0.48$

مساحة سطح المنشور = 4.8 سم^2 ؛ لأن: $1.44 + 1.2 + 1.2 + 0.48 + 0.48 = 4.8$

إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

(1) 8 (2) 15 (3) -2 (4) 100 سم^2 (5) 60

(6) داخل المثلث (7) 30

السؤال الثاني:

(8) 9 (9) y (10) 45,000 (11) 12 (12) 6

(13) 440 (14) 15 (15) 84

السؤال الثالث:

(16) 13 (17) 120 (18) 8 ، $\frac{1}{8}$ (19) $4 \times \frac{1}{6}$ (20) مربعًا

(21) 4 (22) 10 سم

السؤال الرابع:

(23) $(20 \times 15) \times 2 + (10 \times 15) \times 2 + (10 \times 20) \times 2$

$600 + 300 + 400 = 1,300$

وبالتالي فإن: مساحة الورق المستخدم = 1,300 سم^2

(24) معدل إنتاج المصنع الأول = 1,000 لمبة في الساعة ؛ لأن: $3,000 \div 3 = 1,000$

معدل إنتاج المصنع الثاني = 800 لمبة في الساعة ؛ لأن: $3,200 \div 4 = 800$

المصنع الأول معدل إنتاجه أفضل.

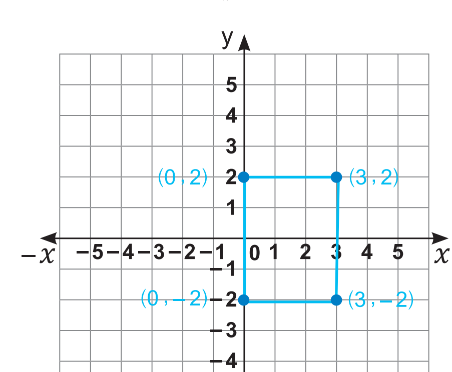
(25) مساحة المثلث = 48 سم^2 ؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 12 \times 8 = 48$

مساحة متوازي الأضلاع = 32 سم^2 ؛ لأن: $8 \times 4 = 32$

وبالتالي فإن: مساحة المثلث أكبر من مساحة متوازي الأضلاع.

(26) ب $(0 , 2)$ ، $(0 , -2)$

ج 12



(يمكن الرسم بطريقة أخرى).